

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Лавров Л. П., Молоткова Е. Г. Внутриквартальная застройка как уникальная составляющая городской среды исторического центра Санкт-Петербурга..... 5

Мубаракишина М. М., Воронцова О. Н., Лекарева Н. А. Оценка качества городской среды на примере города Оренбурга..... 22

Кагнинху А. А. Мигель Олодо. Совершенствование жилища компаундного типа как фактор устойчивого развития в условиях Африки..... 29

Чайникова О. О. Традиции и факторы Санкт-Петербургского региона, определяющие тенденции современной реставрационной практики при воссоздании памятников архитектуры..... 38

Шестеров Е. А., Калюжный Н. А., Лосин Л. А. Актуальность научного наследия М. С. Фишельсона для решения задач транспортного планирования..... 45

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Гарипов А. И., Пяткин П. А. Методика расчета узлов стальных конструкций на сейсмическое воздействие..... 51

Смирнов М. О. Совершенствование методики определения редуцированных сечений стержней из холодногнутых профилей при однопараметрическом нагружении..... 60

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Масленников А. М., Кобелев Е. А., Масленников Н. А. Решение задач устойчивости методом конечных элементов..... 68

Смирнов В. И., Видюшенков С. А., Майер С. С. Усталостное разрушение балки с внутренней поперечной трещиной при многоцикловом нагружении..... 75

Тормосов Е. А., Коновалов А. Ю. Расчет динамических характеристик телевизионной башни..... 82

Чепилко С. О. Расчет сталежелезобетонной балки при мгновенном нагружении с учетом нелинейности диаграммы ϵ - σ бетона..... 85

ГЕОТЕХНИКА

Ефимов В. О. Экспериментальная оценка сдвиговой осадки буровых и забивных свай..... 95

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Воловник Н. С., Демиденко О. В., Казаков В. А., Гашиков П. В. Научно-техническое сопровождение при строительстве и эксплуатации культурно-спортивного сооружения..... 100

Казаков Ю. Н., Новикова К. А., Макаридзе Г. Д. Оптимизация выбора и усовершенствование технологии устройства теплых полов..... 109

Кузьмина Т. К., Жеребчиков Л. В., Коваленко А. А., Скударь Ф. М. Исследование возможности типизации существующих производственных зданий, расположенных в неиспользуемых промышленных зонах города Москвы..... 117

Шарманов В. В., Мамаев А. Е., Симанкина Т. Л., Брайла Н. В., Романович М. А., Осипенкова И. Г. Экспресс-мониторинг технического состояния башенного крана на основе интегрально-дифференциального подхода..... 123

Юдина А. Ф., Григорьев С. Ю., Величкин В. З. Использование BIM-технологий для контроля качества проектов строительной инфраструктуры..... 132

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНОВ, АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ

Андронов Р. В., Елькин Б. П. Повышение равномерности нагружения дорожных покрытий для продления их сроков службы..... 138

Научно-технический рецензируемый журнал Учредитель — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ)

Главный редактор

Е. И. Рыбнов, д-р экон. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ (СПбГАСУ)

Заместители главного редактора

Ю. П. Панибратов, д-р экон. наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ и премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (СПбГАСУ)

И. В. Дроздова, д-р экон. наук, профессор (СПбГАСУ)

В. И. Морозов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН (СПбГАСУ) (ответственный редактор)

Редакционный совет

А. А. Акаев, д-р техн. наук, профессор, иностранный член РАН (МГУ им. М. В. Ломоносова, Россия)

Л. Унвари, доктор, профессор (Технический университет Вильдау, Германия)

Н. В. Кожар, д-р архит., профессор (Ченстоховский политехнический университет, Польша)

Г. Китиани, д-р техн. наук, профессор (Грузинский технический университет, Грузия)

О. В. Токмаджян, д-р техн. наук, профессор, ректор ГИУА (Государственный инженерный университет Армении, Армения)

Ж. Эберхардттейнер, доктор, профессор (Венский университет технологий, Австрия)

С. Н. Леонович, д-р техн. наук, профессор (Белорусский государственный технический университет, Белоруссия)

Е. Ивасаки, д-р техн. наук (Геоисследовательский институт, Япония)

Т. Танака, д-р техн. наук, профессор (Токийский университет, Япония)

А. Ж. Жусупбеков, д-р техн. наук, профессор (Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, Казахстан)

Редакционная коллегия

Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН (МАРХИ)

Н. И. Карпенко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (НИИСФ РААСН)

Л. С. Ляхович, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ТГАСУ)

В. Саркисян, д-р техн. наук, профессор (Ереванский государственный университет архитектуры и строительства, Армения)

В. И. Трауци, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, академик РААСН (РААСН)

В. С. Федоров, д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (МИИТ)

С. В. Федосов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ИВГПУ)

Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ВГАСУ)

М. И. Алексеев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Г. И. Белый, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ

Б. Г. Вагер, д-р физ.-мат. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

Т. А. Дацюк, д-р техн. наук, профессор

С. П. Заварихин, д-р архит., профессор, засл. архитектор РФ

Б. Н. Картов, д-р техн. наук, профессор

Л. Н. Кондратова, д-р техн. наук, профессор

Л. П. Лавров, д-р архит., профессор, засл. архит. РФ, чл.-кор. РААСН

Р. А. Мангушев, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ, чл.-кор. РААСН

А. М. Масленников, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки и техники РФ

С. Н. Никифоров, д-р техн. наук, профессор
 Ю. В. Пухаренко, д-р техн. наук, профессор,
 лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН
 С. В. Семенцов, д-р архит., профессор
 В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор
 В. М. Уляшева, д-р техн. наук, профессор
 С. А. Евтюков, д-р техн. наук, профессор,
 засл. работник высшей школы РФ
 П. А. Кравченко, д-р техн. наук, профессор,
 засл. работник высшей школы РФ
 В. Н. Добромиров, д-р техн. наук, профессор
 Ю. Г. Котиков, д-р техн. наук, профессор
 А. Е. Пушкарев, д-р техн. наук, профессор
 А. А. Капустин, д-р техн. наук, профессор
 Р. Н. Сафиуллин, д-р техн. наук, доцент
 (СПбГАСУ)
 В. С. Лукинский, д-р техн. наук, профессор
 (НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге)
 В. Н. Ложкин, д-р техн. наук, профессор,
 засл. деят. науки РФ
 (СПбУГПС МЧС РФ)
 А. Н. Асаул, д-р экон. наук, профессор,
 засл. строитель РФ, засл. деят. науки РФ
 Г. Ф. Токунова, д-р экон. наук, профессор
 А. А. Петров, д-р экон. наук, профессор
 Н. Г. Плетнева, д-р экон. наук, профессор
 А. И. Солодкий, д-р экон. наук, профессор
 В. В. Асаул, д-р экон. наук, профессор
 Е. Г. Гужва, д-р экон. наук, профессор
 (СПбГАСУ)
 Г. Ф. Щербина, д-р экон. наук, доцент,
 ген. директор (АО ССМО «ЛенСпецСМУ»)
 Л. М. Каплан, д-р экон. наук, профессор
 (Санкт-Петербургский Союз строительных
 компаний)
 Р. А. Фалтинский, д-р экон. наук, профессор,
 советник ген. директора (ПАО «Ленэнерго»)
 Адрес учредителя и редакции: Россия, 190005,
 Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., 4
 Тел./факс: (812) 316-49-06
 E-mail: vestnikspb@mail.ru
 Содержание и рефераты статей: <http://vestnik.spbgasu.ru>
 Журнал зарегистрирован Федеральной службой
 по надзору в сфере связи, информационных
 технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
 Свидетельство о регистрации средства массовой
 информации ПИИ № ФС77-69753 от 05.05.2017 г.
**В соответствии с распоряжением Минобрнауки
 России от 28 декабря 2018 г. № 90-р на основании
 рекомендаций Высшей аттестационной комиссии
 при Минобрнауки России (далее – ВАК) с учетом
 заключений профильных экспертных советов
 ВАК, журнал считается включенным в Перечень
 по перечисленным ниже научным специальностям
 и соответствующим им отраслям науки:**
 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта,
 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения,
 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения,
 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование
 воздуха, газоснабжение и освещение,
 05.23.04 – Водоснабжение канализация, строительные системы
 охраны водных ресурсов,
 05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
 05.23.08 – Технология и организация строительства,
 05.23.11 – Проектирование и строительство дорог, метрополитенов,
 аэродромов, мостов и транспортных тоннелей,
 05.23.17 – Строительная механика (технические науки);
 05.23.20 – Теория и история архитектуры, реставрация
 и реконструкция историко-архитектурного наследия,
 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие
 концепции архитектурной деятельности,
 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных
 пунктов (архитектура);
 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
 (по отраслям и сферам деятельности) (экономические науки)
 При перепечатке ссылка на журнал «Вестник
 гражданских инженеров» обязательна.
 На обложке — памятник Николаю I, имя которого присвоено
 Институту гражданских инженеров (ныне СПбГАСУ)
 17 декабря 1892 г.
 © Авторы публикаций, 2020
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004
 © Д. Соколов, оформление обложки, 2004
 © СПбГАСУ, 2020

ТРАНСПОРТ

- Асаул М. А., Сафиуллин Р. Р. Модели и алгоритмы оптимизации
 перевозочного процесса тяжеловесных грузов с учетом применения
 инновационных систем контроля транспортной работы 145
 Белешев Д. А. Проблемы развития российских интеллектуальных
 транспортных систем 152
 Брылев И. С., Евтюков С. С. Исследование сопротивления качению
 двухколесных транспортных средств 161
 Войтко А. М. Методика расчета скоростной характеристики
 однотрубного амортизатора 168
 Горбунов Р. Н. Повышение эффективности мониторинга дорожного
 движения на основе временного и буферного индексов за счет
 использования геоинформационных данных 173
 Захаров Д. А., Фадюшин А. А., Звездин Д. А. Обоснование
 комплекса мероприятий по повышению эффективности
 организации дорожного движения на Тюменской кольцевой
 автомобильной дороге 181
 Репин С. В., Добромиров В. Н., Орлов Д. С., Андронов А. В.
 Исследование демпфирующей характеристики нового
 гидропневматического амортизатора 187
 Сафиуллин Р. Н., Морозов Е. В., Беликова Д. Д. Система
 автоматической идентификации транспортного средства
 с использованием матричного QR-кода 195
 Черняев И. О., Воробьев С. А., Евтюков С. А. Способ оперативной
 индивидуальной корректировки периодичности технического
 обслуживания автотранспортных средств 202

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Барашев М. Н., Дворникова М. И., Рогожина Т. С. Перспективы
 строительства инновационных складов self-storage
 в Санкт-Петербурге 208
 Головина С. Г., Клеван В. И., Веретин К. П. Методика расчета
 ежегодной минимальной дополнительной потребности
 в финансировании капитального ремонта объектов недвижимого
 имущества вуза 215
 Еришова С. А., Орловская Т. Н. Исследование феномена
 дифференциации комплексной застройки мегаполиса: жилищное
 строительство и обеспеченность объектами образования 221
 Кузнецов Б. О. Развитие комплексного инжиниринга
 в строительстве на технологической платформе информационного
 моделирования 230
 Привалов Н. Г., Привалова С. Г. Территориальное общественное
 самоуправление в жилищно-коммунальном хозяйстве: история,
 принципы, опыт организации 239
 Сборщиков С. Б., Лазарева Н. В. Формирование дополнительного
 эффекта при управлении стоимостью инвестиционного проекта
 за счет мероприятий реинжиниринга 252

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

- Десятко Е. Н., Староверов В. Д., Герасименко А. А., Мазнева К. Ю.
 Критерии оценки качества строительных материалов, применяемых
 при капитальном ремонте многоквартирных домов 264

ХРОНИКА

- Поздравляем с юбилеем! 272
 Рецензия на монографию «Проектирование бетонных,
 железобетонных, каменных и армокаменных элементов
 и конструкций с применением диаграммных методов расчета» 274
 Рефераты 275
 Требования к предоставляемым материалам 290
 Условия и правила оформления подписки 291